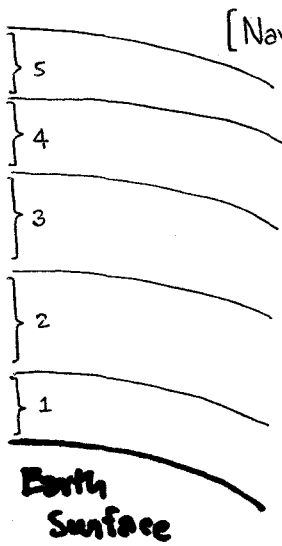


# Atmosphere : ชั้นบรรยากาศ



[Navy 49] 4) บรรยากาศที่ห่อหุ้มโลกมีหลายระดับชั้นดังต่อไปนี้

คำถามคือ ? บรรยากาศ ชั้นใด มีประโยชน์ในด้านการศึกษาสภาวะอากาศ มากที่สุด!

1. เทโรสเฟียร์
2. โสโตรีสเฟียร์
3. สตราโตสเฟียร์
4. โทรโปสเฟียร์

คำตอบนี้ มีอยู่แค่ " น้อยแปลว่าอากาศออกนอกรอบๆ " เองครับ  
 หลายคนอาจทราบดีว่า ชั้นบรรยากาศมี 4 ชั้นบ้าง, 5 ชั้นบ้าง  
 แต่! ใครจะไปรู้ได้หมดว่า แต่ละชั้นมีความสำคัญอย่างไรบ้าง!

ขณะการสะท้อนคลื่นวิทยุมันต้องใช้ " ประจุไฟฟ้า " ใช่ไหมครับ?  
 ดังนั้น มันจึงเป็นที่มาของชื่อ Ion โสเฟียร์!

"ไอออน" หรือ "ไอออน" (บางคนอ่านว่า "ไอออน" ก็ไม่ผิด) เป็นตัวประจุไฟฟ้าที่มีอยู่มากมาย  
 ในบรรยากาศชั้นนี้ มีคลื่นวิทยุ ถูกส่งออกไป มันจะถูกสะท้อน และส่งไปยัง receiver หรือ -  
 อุปกรณ์รับคลื่นวิทยุ (หรือคลื่นไฟฟ้า)

ชื่อ Ion ถูกใช้ในกรณีคลื่นวิทยุระยะไกล และ Ion มีอยู่ในชั้นบรรยากาศนี้  
 \* ชั้นบรรยากาศนี้ ก็คือ Ionosphere = Ion + osphere นั่นเองครับ

ส่วน Troposphere

คือ ชั้นบรรยากาศที่อยู่ติดผิวโลกมากที่สุด มนุษย์เดินดินของเรา  
 สูดอากาศหายใจ จากบรรยากาศชั้นนี้ เครื่องบินขึ้น และลงที่บรรยากาศ  
 ชั้นนี้ โดยในชั้นนี้ อัตราการลดลงของอุณหภูมิ สอดคล้องกับกฎ -  
 -ที่เพิ่มขึ้น จะเพิ่มสัดส่วนความหนาแน่นของอากาศ  
 อย่างที่เขารู้ " ยิ่งสูง ยิ่งหนาว " ครับ

Stratosphere

คือ ชั้นบรรยากาศ ถัดจาก Troposphere ครับ ชั้น Stratosphere นี้  
 อุณหภูมิ กลับเพิ่มขึ้น คงอยู่ที่  $-56.5^{\circ}\text{C}$  ครับ (ก็ถึง chill chill)

ส่วน Exosphere

คือ ชั้นบรรยากาศ ที่อยู่ไกลมาก ๆ ใต้ขอบอวกาศ หรือ space ไปแล้วครับ  
 บรรยากาศชั้นนี้ มี  $\text{O}_2$  ไม่เพียงพอสำหรับกรณีการหายใจของ เครื่องยนต์ -  
 -ของเครื่องบินครับ มีเพียง Superman เท่านั้น ที่บินไปมาได้!